MANUAL DE INSTRUÇÕES

FURADEIRA PNEUMÁTICA RETA:

TFP3/8P

TFP1/2P

www.tanderequipamentos.com.br

assistencia@tanderequipamentos.com.br

Conteúdo

Informações Gerais de Segurança 3
Especificações 5
Desembalar 5
Preparação de operação. 5
Operação 6
Etapas da operação: 6
Manutenção 6
Resolução de problemas. 7

Por favor, leia com atenção este manual antes de operar, manter ou instalar o produto. Não seguir o manual pode resultar em danos pessoais e/ou danos materiais! Guarde este manual para referência futura.

Informações Gerais de Segurança

Use Sempre Proteção Ocular Aprovada
Proteção ocular resistente a impacto deve atender ou exceder os padrões estabelecidos na norma ANSI Z87.1, Proteção Ocupacional e Educacional para Olhos e Face. Procure pela marcação Z87.1 em sua proteção ocular para garantir que é um estilo aprovado.

Use Proteção Auditiva ANSI S3.19
Proteção auditiva deve ser usada quando o nível de exposição ao ruído for igual ou superior a 8 horas de tempo com média de nível sonoro ponderado 85dBA. Ruído de processo, superfícies reflexivas, outras ferramentas que estão sendo operadas próximas, todos adicionam ao nível de ruído na área de trabalho determinada. Se você é incapaz de determinar o seu nível de exposição sonora, recomendamos o uso de proteção auditiva.

Evite exposição prolongada à vibração
Ferramentas pneumáticas podem vibrar durante a utilização. A exposição prolongada a vibrações ou movimento muito repetitivo do braço e mão podem causar ferimentos. Descontinuar o uso de qualquer ferramenta se sentir formigamento, dormência, desconforto ou dor nas mãos ou braços. Você deve consultar o seu médico antes de retomar a utilização da ferramenta.

Máximo de 90 PSI
Esta ferramenta foi concebida para funcionar a uma pressão de ar de 90 libras por polegada quadrada de pressão manométrica (90psi) máxima à ferramenta. Utilização de maior pressão do ar pode causar ferimentos. Além disso, o uso de maior pressão do ar coloca os componentes internos sob cargas e pressões para que não foram projetados, causando uma falha prematura da ferramenta.

Evite o risco de incêndio ou explosão
Não utilize a ferramenta em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. A ferramenta é capaz de criar faíscas resultantes na ignição do pó da fumaça.

Proteja-se contra choque elétrico
Evite o contato com superfícies aterradas como tubos, radiadores, guardas e caixas de geladeira.

Fique Alerta
Cuidado com o que você está fazendo e use o bom senso ao utilizar o produto. Não utilizar o produto quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou

medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera a ferramenta aumenta o risco de ferimento às pessoas.

Vista-se adequadamente
Não use roupas folgadas ou joias. Contenha cabelos longos. Mantenha a roupa, cabelo e luvas longe das peças móveis. Use calçado antiderrapante.

Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada
Bancadas desorganizadas e áreas escuras induzem a ferimentos.

Mantenha crianças, transeuntes e visitantes afastados ao operar o produto
Distrações são capazes de provocar a perda de controle da ferramenta.

Não se estique
Mantenha os pés firmes e equilíbrio em todos os momentos. Não se estique sobre ou transversalmente nas máquinas ou mangueiras de ar.

Desligue o fornecimento de ar
Desligue o produto da fonte de ar antes de fazer qualquer ajuste. Desconecte a mangueira de ar, quando não em uso.

Armazene equipamento ocioso
Quando não estiver em uso, as ferramentas têm de ser armazenadas em locais secos para inibir a oxidação. Sempre travar ferramentas e manter fora do alcance das crianças.

Remover as chaves de Ajuste e catracas antes de ligar a ferramenta
Uma catraca ou uma chave que fica conectada a uma parte rotativa da ferramenta aumenta o risco em caso de ferimentos pessoais

Mantenha a ferramenta com cuidado
Mantenha a ferramenta limpa. Uma ferramenta de manutenção adequada reduz o risco de ferrugem e é mais fácil de controlar.

Proposta 65 da Califórnia
Este produto pode conter produtos químicos conhecidos no Estado da Califórnia por causar câncer e defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos. Lavar as mãos após o manuseio.
Alguma poeira criada por lixar, serrar, moer, perfurar e outras atividades relacionadas contém produtos químicos conhecidos no Estado da Califórnia por causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.
Alguns exemplos destes produtos químicos são os seguintes:
Chumbo da tinta cristalina sílica de tijolos à base de chumbo, cimento e outros produtos de alvenaria
Arsênico e cromo de madeira quimicamente tratada.

O risco dessas exposições varia, dependendo de quantas vezes você faz este tipo de trabalho. Para reduzir a exposição a esses produtos químicos, trabalhe em uma área bem ventilada e trabalhe com equipamento de segurança aprovado, como máscaras de poeira que são especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.

Especificações

Mandril

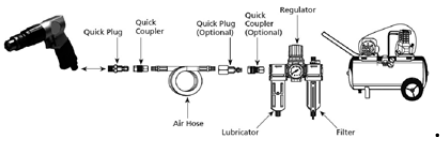
Tamanho ..... 3/8 "Max.
pressão ..... 90 psi
Entrega de fluxo de ar de compressor de ar Recomendada
≥ ..... 7,0 scfm @ 90psi
Consumo de ar real ..... 27,9 scfm @ 90psi
Entrada de ar ..... 1/4 "fnpt
Tamanho mínimo da mangueira..... 3/8 "
Velocidade livre ..... 20000 rpm
Pressão sonora ..... 80 dB (A)

Desembalar

Ao desembalar este produto, verifique que as peças listadas abaixo estão incluídas e verifique cuidadosamente por qualquer dano que possa ter ocorrido durante o transporte. Se faltar alguma peça e danificada, não tente montar ou usar o produto.
Este produto inclui: Uma broca de ar, uma chave de aperto e um manual de instruções.

Preparação de operação.

Veja a figura 1 para o conjunto de ferramenta de ar



Sempre use ar seco e limpo. O excesso de umidade e sujeira vai reduzir muito a elevação de qualquer motor a ar. Recomendamos a instalação de um filtro regulador lubrificador em linha tão perto da ferramenta quanto possível.

Usar encaixe ou mangueira de ar, que são muito pequenos pode criar uma queda de pressão e reduzir a potência da ferramenta. Uma mangueira de ar de 3/8 "é necessária até um comprimento de 8 pés .. Se for necessário mais comprimento uma mangueira de ar de 1/2 "deve ser utilizada no compressor. Anexar uma mangueira de 3/8 "para os 4-8 pés restantes para flexibilidade.

Esta ferramenta é projetada para operar em 90 PSI. Pressão mais baixa (abaixo de 90 PSI) irá reduzir o desempenho da ferramenta enquanto que a pressão de ar maior (mais de 90psi) aumenta o desempenho da ferramenta para além da sua capacidade nominal, e pode causar sérios danos à ferramenta e ao utilizador.
Antes de a ferramenta ser ligada ao fornecimento de ar, limpe o tubo de ar de poeira e umidade acumulada, executando ar livremente através do tubo de ar durante 5-10 segundos.

Operação

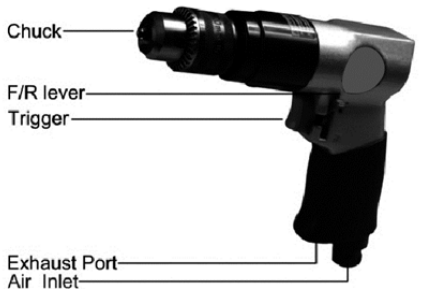


Figura 2

Se você não está usando um sistema lubrificador automático, antes da operação, adicione algumas gotas de óleo de Ferramenta pneumática na entrada de ar. Adicione algumas gotas mais a cada hora de uso contínuo.

Etapas da operação:

1.Por favor tire a tampa na entrada de ar quando você conectar o plugue macho.
2. Selecione a broca adequada para suas necessidades
3. Insira a broca e vire o mandril usando a chave de mandril, instale a broca de forma segura e com força.
4. Empurre alavanca F / R para a posição F
5. Segure a furadeira firmemente e broca aperte o gatilho para iniciar a ferramenta.
6. Depois de terminar o trabalho, solte o gatilho.

Não opere a furadeira, antes de colocar a broca no material e não toque o mandril ou a broca quando a broca está girando.

Manutenção

Lubrificação
Um de filtro em linha automático regulador lubrificador é recomendado, pois aumenta a vida da ferramenta e mantém a ferramenta em operação sustentada. O lubrificador em linha deve ser verificado regularmente e cheio óleo de ferramenta pneumática. O ajuste apropriado do lubrificador em linha é feito por colocação de uma folha de papel

ao lado das portas de escape e segurando a válvula de abertura aproximadamente 30 segundos. O lubrificador está devidamente definido quando uma clara mancha de óleo jorrar na papel. As quantidades excessivas de óleo devem ser evitadas.
No evento que torna-se necessário armazenar a ferramenta por um tempo prolongado (fim de semana, durante a noite, etc), ela deve receber uma generosa quantidade de lubrificação através da entrada de ar. A ferramenta deve ser executada por aproximadamente 30 segundos livremente para garantir que o óleo foi uniformemente distribuído ao longo da ferramenta. A ferramenta deve ser armazenada num ambiente limpo e seco.

Lubrificantes recomendados:
Use óleo de ferramenta pneumática ou qualquer outro óleo de turbina de alta qualidade contendo absorventes de umidade, inibidores de oxidação, agentes umidificantes de metais e um aditivo de EP (extrema pressão).

Resolução de problemas.

Baixa Força	Ação Errática	Sopros de ar não funcionam	Ferramenta Barulhenta	Causas e Soluções
●				Verifique a pressão de ar.
●	●	●	●	Verifique se há água nas linhas.
●	●	●	●	Ferramenta de óleo com ar no óleo da ferramenta.
		●		Verifique interruptor FWD / REV.

Termo de garantia

A NTS do Brasil concede garantia contra qualquer defeito de fabricação aplicável nas seguintes condições:

1. O início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da nota fiscal de venda do produto em questão.
2. O prazo de vigência da garantia é de 3 meses, contados a partir da data da emissão da nota fiscal.

A garantia não se aplica caso o produto seja utilizado em escala industrial (intensivamente) e se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas do equipamento.

Garanta sua garantia!

Preencha corretamente o Certificado de Garantia do produto, pois sem este a garantia não será concedida.

Regras gerais de garantia

Qualquer anormalidade deverá ser reportada imediatamente à assistência técnica autorizada, pois a negligencia de uma imperfeição, por falta de aviso e revisão, certamente acarretará em outros danos, os quais não poderemos assistir e, também, nos obrigará a extinguir a garantia. É de responsabilidade do agente da assistência técnica a substituição de peças e a execução de reparos em sua oficina. O agente também será responsável por definir se os reparos e substituições necessários estão cobertos ou não pela garantia.

Itens não cobertos pela garantia:

1. Óleo lubrificante, bateria, graxa, combustíveis etc.;
2. Deslocamento de pessoal ou despesas de deslocamento do produto até o posto de assistência técnica .
3. Danos causados por fenômenos da natureza;
4. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
5. Manutenções rotineiras, como:
    5.1 Limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc.;
    5.2 Peças que requerem manutenção corriqueira, como: elemento de filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e baterias;

6.Peças de desgaste natural, como: rodas, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, corrente, cora, rolamento, entre outros.

7.Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos (combustíveis ou produtos não recomendados pela NTS do Brasil), efeitos de maresia ou corrosão;

8. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou de desuso prolongado.

9. Substituição do equipamento, motor ou conjuntos.

10. Arranhões, trincas, fissuras ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão da movimentação, transporte ou estocagem.

11. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundo da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela NTS do Brasil.

12. Danos causados pela oscilação da rede elétrica.

13. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi criado.

Atenção:

Entende-se por manutenções rotineiras, as substituições de peças e componentes em razão do desgaste natural. Estão cobertas pela garantia, no entanto, as peças que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação ou fadiga anormal de material.

Extinção da garantia:

A garantia será automaticamente extinta se:

1. Revisões e manutenções periódicas não forem realizadas;
2. O equipamento não for usado adequadamente (sobrecargas, acidentes etc.)
3. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de modo não apresentado no manual de instruções.
4. O equipamento for reparado por oficinas não autorizadas pela NTS do Brasil.
5. O tipo de combustível ou lubrificante especificados não forem utilizados, misturado incorretamente (motores de 2 tempos).
6. As peças originais forem substituídas/modificadas por outras não fornecidas pela NTS.
7. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem previa autorização da NTS do Brasil.
8. O prazo de validade estiver expirado.
9. O equipamento for usado para fins industriais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

Obs. Em decorrência da variedade de produtos da NTS, alguns dos itens acima pode não ser aplicável para o equipamento adquirido.